

Comunicato Stampa

Shell qualifica Sorbead[®], la tecnologia BASF per le applicazioni di cattura e stoccaggio del carbonio

- **La tecnologia di assorbimento Sorbead fornisce una soluzione ecologica per la disidratazione della CO₂ prima del trasporto in condotte e dello stoccaggio nel sottosuolo**
- **I clienti possono contare su affidabilità, facilità d'uso e minori spese operative rispetto alla tecnologia dei setacci molecolari**
- **Sorbead consente di ridurre l'impronta di carbonio complessiva**

Shell e BASF stanno collaborando per accelerare la transizione verso un mondo a zero emissioni nette. Le due aziende hanno ragionato su Sorbead[®] di BASF per applicazioni di cattura e stoccaggio del carbonio (CCS) pre e post-combustione. Si tratta di una tecnologia di assorbimento utilizzata per disidratare la CO₂ in forma gassosa dopo la cattura attraverso tecnologie Shell come ADIP Ultra o CANSOLV.

La tecnologia di assorbimento presenta numerosi vantaggi per le applicazioni CCS. In particolare, Sorbead, un materiale in gel di alluminosilicato, è resistente agli acidi, ha un'elevata capacità idrica e si rigenera a temperature inferiori rispetto all'allumina attivata o ai setacci molecolari. Inoltre, la tecnologia di assorbimento Sorbead garantisce che il gas trattato sia privo di glicole e soddisfi le rigorose specifiche legate a tubazioni e sistemi di stoccaggio nel sottosuolo. Ulteriori vantaggi per i clienti sono offerti dalla lunga durata, dalla flessibilità del turndown operativo e dall'immediata corrispondenza del gas alle specifiche, al momento dell'avvio.

Da oggi, la tecnologia di assorbimento Sorbead entra nel portafoglio Shell in modo da poter essere utilizzata in numerosi progetti CCS di tutto il mondo e contribuire al successo della strategia Powering Progress. *“Negli ultimi anni, BASF ha instaurato un'ottima collaborazione con Shell e oggi sono davvero felice di vedere approvata una nuova qualifica. BASF è orgogliosa di poter supportare Shell verso il raggiungimento dell'obiettivo zero emissioni nette e di contribuire a migliorare le condizioni ambientali, in tutto il mondo”* ha commentato Detlef Ruff, Senior Vice President, Process Catalysts presso BASF.

“Rimuovere l'acqua dalla CO₂ in maniera economica ed efficiente è un passaggio essenziale per il successo delle operazioni di cattura e stoccaggio del carbonio e la tecnologia Sorbead rappresenta una soluzione efficace. Shell è felice di poterla adottare, anche grazie a tutto il supporto che il Gruppo BASF saprà fornire per una implementazione della tecnologia stessa in casi specifici”, ha aggiunto Lori Motherwell, General Manager Gas Processing Technology di Shell.

Informazioni sulla divisione Catalysts di BASF

La divisione Catalysts di BASF è il principale fornitore mondiale di catalizzatori ambientali e di processo. Il Gruppo mette a disposizione competenze specifiche nello sviluppo di tecnologie che contribuiscono a proteggere l'aria che respiriamo, produrre i carburanti che alimentano il nostro mondo e garantire una produzione efficiente di una vasta gamma di prodotti chimici, materie plastiche e altri prodotti, inclusi i materiali esausti, utilizzati nelle moderne batterie. Sfruttando la solida leadership in R&D, la passione per l'innovazione e la profonda conoscenza dei metalli preziosi e di base, la divisione Catalysts di BASF sviluppa soluzioni esclusive in grado di aiutare i clienti a raggiungere il successo. Ulteriori informazioni sulla divisione Catalyst di BASF sono disponibili all'indirizzo www.catalysts.basf.com.

Informazioni su BASF

In BASF, creiamo chimica per un futuro sostenibile. Uniamo il successo economico alla tutela dell'ambiente e alla responsabilità sociale. Gli oltre 110.000 collaboratori del Gruppo BASF lavorano per contribuire al successo dei clienti, in quasi tutti i settori industriali e praticamente in ogni Paese del mondo. Il nostro portafoglio prodotti è organizzato in sei segmenti: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care and Agricultural Solutions. Nel 2020 BASF ha generato un fatturato di oltre 59 miliardi di euro. BASF è quotata nelle Borse di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts (BASFY) negli Stati Uniti. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.basf.com.